

Lernschwierigkeiten Algebra

Zusammenfassung “Punktmusterfolgen”

Sommersemester 2026

Übersicht

1. Definition
2. Verstehensgrundlage
3. Diagnostizieren
4. Fördern

Definition

Eine Punktmusterfolge ist
eine Aneinanderreihung von
Punktmustern, die alle einem
gemeinsamen Bildungsprinzip folgen.

Ziel von Aufgaben mit
Punktmusterfolgen ist es, das
Bildungsprinzip erfassen zu können

Verstehensgrundlagen

In dieser Präsentation
präferierter Zugang:

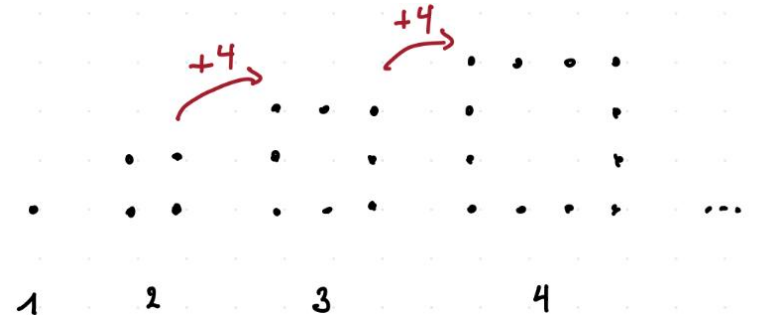
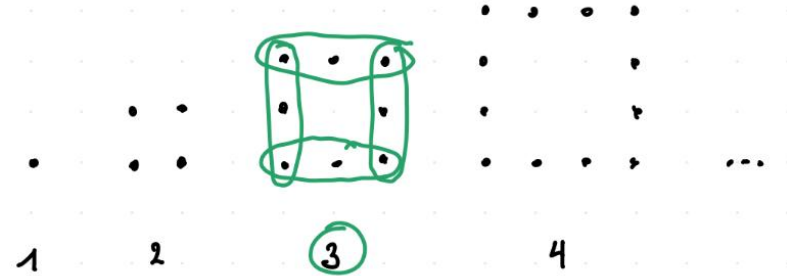
- generisch

Bündeln der Punkte
eines Musters und in
Beziehung zur Schrittzahl
setzen.

daneben auch:

- empirisch

Betrachten der Änderung
von einem Muster zum
nächsten.



Fördern

Stufe 1: Nachvollziehen

Stufe 2: Vorstellen

Stufe 3: Erklären

Fördern

Stufe 1: Nachvollziehen

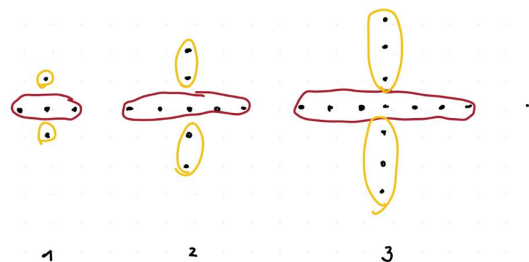
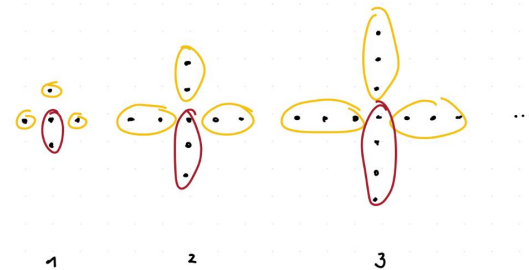
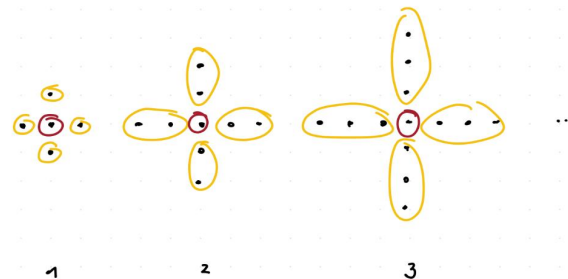
Stufe 2: Vorstellen

Stufe 3: Erklären

Hannah hat die Punkte in jedem Muster farblich gebündelt und sagt dazu: "In jedem gelben Bündel sind es immer genauso viel wie die Schrittzahl darunter. Und es kommt immer ein rotes in die Mitte."

Ahmad hat anders gebündelt. Er sagt dazu: "Ich habe immer drei gelbe Bündel, die genauso viele Punkte enthalten wie die Schrittzahl. Und es gibt immer ein viertes Bündel, das einen Punkt mehr hat."

Und was würdest du zu dieser Bündelung sagen?



Fördern

Stufe 1: Nachvollziehen

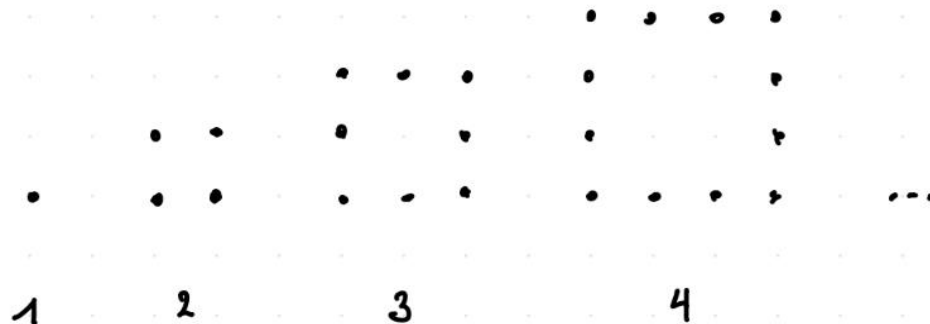
Stufe 2: Vorstellen

Stufe 3: Erklären

Jemand beschreibt seine Bündelung für das abgebildete Muster so:

“Es sind immer vier Bündel mit einem Punkt weniger als die Schrittzahl”

Wie könnte die Bündelung aussehen?



Fördern

Stufe 1: Nachvollziehen

Stufe 2: Vorstellen

Stufe 3: Erklären

Beschreibe diese Bündelung. Erkläre anhand des 7ten Musters, wie sie funktioniert.

